PAT-NO:

JP359196713A

DOCUMENT - I DENTIFIER:

JP 59196713 A

TITLE:

DUST REMOVING FILTER

PUBN-DATE:

November 8, 1984

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

TAKAHASHI, YUTAKA

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

MITSUBISHI ELECTRIC CORP

COUNTRY N/A

APPL-NO:

JP58070255

APPL-DATE: April 21, 1983

INT-CL (IPC): B01D046/00, A47L009/12 , B01D046/42

US-CL-CURRENT: 15/347

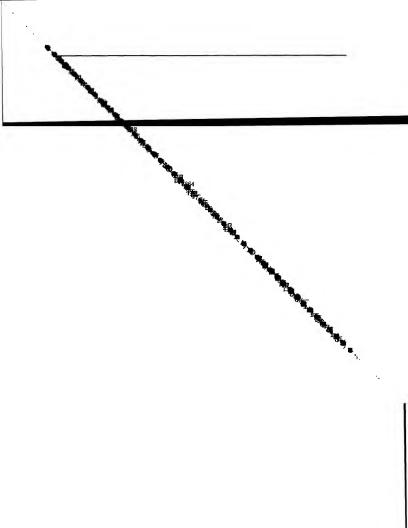
ABSTRACT:

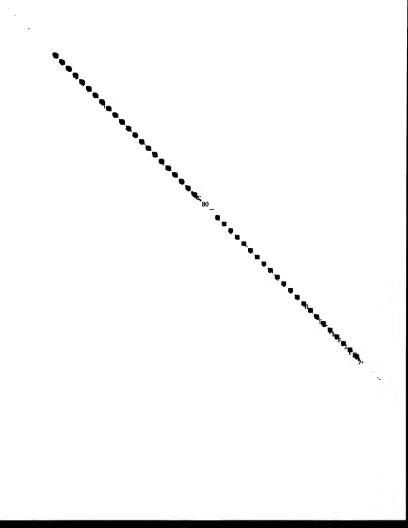
PURPOSE: To enhance filtering efficiency by increasing a filtering area, by using a dust removing filter wherein two disc shaped filter plates are combined through a space holding member and a flat air passage is formed between the filter plates.

CONSTITUTION: Air sucked from a suction port along with dust is flowed into a filter main body 30 while rotating and coarse dust is collected by a cage 31. Fine dust passing the cage 31 is adhered to and collected by the surface of filter plates 15a, 15b. In removing the dust adhered to a

filter 14 or the cage 31, a latch 10 is at first detached to separate a dust collecting side case 1 from a main body side case 9 while a gear 27 is rotated by a knob 28 and said dust is dropped by a scraping piece 22 and the vibration action caused by the impact force of a pin 26 and a dust removing element 24. In addition, the coarse dust adhered to the cage 31 is scraped off by a rotary spatula 33.

COPYRIGHT: (C) 1984, JPO&Japio





特開唱50-196713(3)

上記除廣操作は歯原27のつまみ28を手動で 回転することの他、伝達歯草29にコードリール を送結しておくようにすれば、鬼薬コードの引き 出しや巻込み動作時に伝達歯車29から歯車27 を介して回転触13を回転動作することもできる。 なお、この発明の除雇用フィルターは実施例で は電気揺除機のフイルターとして用いた何につい て示したが、その他のフィルターにも広く適用す ることが可能である。 以上のようにこの発明によれば、円板状の2枚 のフィルター板を開脳保持部材を介して組合わせ、 フィルター短期に個平風路を形成した絵館用フィ ルターを使用したことにより、フイルター全面に わたつて除版を効果的に行なりととができ、かつ 炉通面板を増大して炉通効率を大幅に向上すると とがてきるなどの効果がある。 4. 図面の簡単な説明 第1回などの発明の除無用フイルメーを備えた 電気指除機の断断図、終2回にフィルターの内面

図、前3回はフィルターの外観図である。

1 4 …除属用フイルター、15 a、15 b … フイルター板、16 a、16 b … 間解保持部材、17 … 個平風點、18 a、18 b … 係合部材。 なか、図中、同一符号は同一又は相当部分を示す。

代理人 大岩增维

